

Title (en)

Resilient electrical contact members, incorporated in connectors, and their manufacturing process.

Title (de)

Elastische, deformierbare, elektrische Kontaktteile, eingebaut in Verbindern, und deren Herstellungsprozess.

Title (fr)

Perfectionnements aux organes de contact électrique élastiquement déformables, à incorporer dans des connecteurs, et à leurs procédés de fabrication.

Publication

EP 0320323 A1 19890614 (FR)

Application

EP 88402874 A 19881116

Priority

FR 8716965 A 19871207

Abstract (en)

[origin: JPH01194280A] PURPOSE: To simplify the manufacture of a contact element by punching a metal member from a nearly flat metal strip, then applying proper heat treatment to a material made of beryllium copper or the like. CONSTITUTION: When a scrap 33 is punched by a punch 30 cooperating with a mold cavity 31, the inside contour line 32 of the deformable portion 11 of a contact element 1c is formed. The whole outside contour line 36 of the contact element 1c is formed by a punch 34 cooperating with a mold cavity 35. The contact element 1c is punched synchronously with the cycle of the advance process of the punches 30, 34. Heat treatment is applied as required to a member made of beryllium copper or the like to give elasticity. All stages can be implemented by the same punching press, no folding operation or no deflecting operation is required, and manufacture is simplified.

Abstract (fr)

L'organe de contact électrique (1c) est constitué d'une pièce de métal pratiquement plane, obtenue par découpage ou poinçonnage, le contour de la partie (11) de cet organe (1c) qui assure le contact avec un organe de contact associé (douille 16, 17, 18, carte de circuits imprimés, etc...) étant tel qu'il permette à cette partie (11) d'être comprimée élastiquement dans son plan, éventuellement après un traitement du métal de cette pièce (cuivre au béryllium ou analogue) lui assurant, de façon connue, l'élasticité nécessaire après les opérations de découpage ou poinçonnage.

IPC 1-7

H01R 43/16

IPC 8 full level

H01R 13/03 (2006.01); **H01R 13/04** (2006.01); **H01R 43/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 43/16 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3543226 A 19701124 - LABOUE BERNARD ANDRE
- [A] EP 0213820 A2 19870311 - DU PONT [US]

Cited by

US5683266A; FR2756424A1; EP0675568A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0320323 A1 19890614; FR 2624311 A1 19890609; FR 2624311 B1 19900504; JP H01194280 A 19890804; US 4932903 A 19900612

DOCDB simple family (application)

EP 88402874 A 19881116; FR 8716965 A 19871207; JP 30870388 A 19881206; US 28081088 A 19881207